RRM 2002-2

New Nouveau
Brunswick

Ressources naturelles et Énergie
Minéraux, politiques et planification

Rapport sur les ressources minérales

Rétrospective préliminaire de l'industrie minérale au Nouveau-Brunswick *2001*

Rédactrice :
Barbara M.W. Carroll

ISSN 1191-7083
ISBN 1-55236-970-6

Prix : 2,00 $

2002

Rapport sur les ressources minérales 2002-2

Rétrospective préliminaire de l'industrie minérale au Nouveau-Brunswick *2001*

La présent rapport a été préparé par la :

Division des minéraux, des politiques et de la planification
Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie
Province du Nouveau-Brunswick

Jeannot Volpé
Ministre des Ressources naturelles et de l'Énergie

Décembre 2002

New Nouveau
Brunswick

Ressources naturelles et Énergie
Minéraux, politiques et planification

Rapport sur les ressources minérales 2002-2

Rétrospective préliminaire de l'industrie minérale au Nouveau-Brunswick *2001*

Rédactrice :
Barbara M.W. Carroll

ISSN 1191-7083
ISBN 1-55236-970-6

Notation bibliographique conseillée :

CARROLL, B.M.W. (rédactrice) 2002. Rétrospective préliminaire de l'industrie minérale au Nouveau-Brunswick, 2001. Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick; Division des minéraux, des politiques et de la planification, Rapport sur les ressources minérales 2002-2, 25 p.

TABLE DE MATIÈRES

Sommaire iii

Summary v

ACTIVITÉS D'EXPLORATION 1
Minéraux métalliques 1
Nord du Nouveau-Brunswick 1
Sud du Nouveau-Brunswick 6
Minéraux industriels 8
Hydrocarbures et stockage souterrain 8
Statistiques 11
Palier fédéral 11
Palier provincial 11
Initiatives provinciales d'exploration et de mise en valeur 13

MINES ET CARRIÈRES DU NOUVEAU-BRUNSWICK 15
Statistiques sur la production 15
Minéraux métalliques 17
Mines en exploitation 17
Noranda Inc. – La mine Brunswick 17
Opérations suspendues 20
ADEX Mining Corporation 20
APOCAN Inc. 20
Caribou Mine Division of CanZinco Ltd. 20
Fermetures 20
Murray Brook Resources Inc. (une filiale à propriété exclusive de la NovaGold Resources Inc.) 20
Minéraux industriels 21
Potasse 21
Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (Division du Nouveau-Brunswick) 21
Silice 21
Atlantic Silica Inc. 22
Pierre 22
Maritime Stone Works Inc. 22
T.P. Downey & Sons 22
Grand Lake Flagstone 22
Nelson Monuments Ltd. 22
Calcaire 22
Elmtree Resources Ltd. 23
Lafarge North America Inc. 23
Graymont (NB) Inc. 23

Brookville Manufacturing Ltd. 23
Plaster Rock Gypsum and Manufacturing Limited 23
Kingsway Materials Ltd. 23
Gypse 23
Mactaquac Mining Ltd. 24
Tourbe 24
Jiffy Products (N.B.) Ltd. 24
Hydrocarbures 24
N.B.Coal Limited 24

REMERCIEMENTS 24

Tableau 1. Résumé des sondages sur les dépenses d'exploration minière 11
Tableau 2. Statistiques sur l'exploration et l'allocation des ressources minérales, 1999 et 2001 12
Tableau 3. Production minérale au Nouveau-Brunswick, 1999 et 2001 16

ILLUSTRATIONS

Figure 1. Principales concessions d'exploration au Nouveau-Brunswick, 2001 2
Figure 2. Claims enregistrés, 1985–2001 13
Figure 3. Valeur de la production minérale du Nouveau-Brunswick, 1956–2001 17
Figure 4. Mines et carrières au Nouveau-Brunswick en 2001 18

SOMMAIRE

La valeur de la production minérale du Nouveau-Brunswick de 2001 se chiffre à 789 196 489 $, ce qui représente une augmentation de 2 % par rapport à la valeur finale de la production de 2000, qui avait atteint 772 546 475 $. Cela a été principalement dû à un meilleur rendement du marché des métaux et au cours plus faible du dollar canadien.

Les métaux, principalement le zinc, le plomb, et le cuivre, ont représenté 71 % (562 325 882 $) de la valeur totale de la production. La Noranda Inc. a exploité la mine Brunswick n° 12 et sa fonderie Belledune. Les activités aux mines Caribou et Restigouche (Mine Caribou, filiale de la CanZinco Ltd.), à la mine du mont Pleasant (ADEX Mining Corporation) et à la mine d'antimoine du lac George (APOCAN Inc.) sont toujours suspendues. On a terminé la remise en état du site de la mine de Murray Brook Resources Inc., dont les activités ont cessé en 1998.

Les minéraux non métalliques ont représenté 22 % (170 390 891 $) de la valeur totale de la production. Les principaux produits exploités sont la potasse, la tourbe, le sel et le soufre du gaz de four de fusion. Les forages effectués sur la concession relative à la potasse de Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (filiale du Nouveau-Brunswick), près de Sussex, a confirmé la présence de gaz naturel. Les forages ont aussi révélé la présence de plus de potasse. Cinq carrières de calcaire ont été actives, soit celles de Saint-Jean (Brookville Manufacturing Ltd.; Kingsway Materials Ltd.), de Havelock (Graymont (NB) Inc., Lafarge North America Inc.) et de Sormany (Elmtree Resources Ltd.). La société Upper Kent Lime Works Ltd. a produit de la marne près de Woodstock. L'Atlantic Silica Inc. et la Chaleur Silica Ltd. ont produit de la silice des secteurs du lac Cassidy et de Bass River, respectivement. Dix-neuf entreprises ont produit de la tourbe évalué à 47 417 277 $ à partir de 37 tourbières du Nouveau-Brunswick.

On estime la valeur de la production de charbon à 19 781 000 $. La N.B. Coal Limited a continué à restaurer les terres perturbées par l'extraction minière.

Les matériaux de construction comme la chaux, la pierre, le sable et le gravier, ont représenté environ 5 % (36 698 716 $) de la valeur totale de la production. La Maritime Stone Works Inc. (Dieppe) envisage une expansion de ses activités d'exploitation de carrière dans la région de Miramichi. Deux nouveaux producteurs de dalles sont en activité dans les régions de Hillsborough (T.P. Downey & Sons) et du Grand Lac (Grand Lake Flagstone).

La prospection dans le Nord de Nouveau-Brunswick a principalement été axée sur les métaux communs. La Hudson Bay Exploration and Development Co. Limited, la Noranda Inc. et la CanZinco Limited ont été les sociétés les plus actives à cet égard. Des travaux de forage au diamant ont été exécutés sur un certain nombre de concessions. On a également effectué des fouilles en tranchées et des levés géophysiques sur certaines concessions. Les chiffres sur la teneur et le tonnage ont été dévoilés à la suite du forage sur les biens Railroad, la zone O'Hearn [sic], les biens de Pb–Zn du ruisseau Lewis, et près du gisement du mont Fronsac Nord et du secteur de Belledune.

Les métaux précieux et les sulfures de métaux communs ont constitué le principal objectif des travaux de prospection réalisés dans le Sud du Nouveau-Brunswick. La majeure partie de l'activité a été reliée à l'expansion des ressources des concessions aurifères reconnues et à la recherche de nouvelles venues d'or dans le Sud-Ouest de la province. Les chercheurs ont récemment démontré l'existence possible de gîtes

aurifères substantiels associés aux granites abritant du Sn–W. Une présence d'or pourrait également être associée au granite du batholite de Pokiok. Les sociétés ont fait preuve de beaucoup d'intérêt à l'égard de ces emplacements et d'autres secteurs de la région qui pourraient abriter des venues aurifères apparentées à des intrusions.

Une nouvelle exploitation de gypse et de calcaire démarre dans le Nord-Ouest du Nouveau-Brunswick. Les exportations d'agrégat ont atteint un niveau record en 2001.

La Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PCS), M. Jean Mariadassou, la Corridor Resources Inc., la Corridor Resources Inc./PCS, la Columbia Natural Resources Canada, Ltd., la Corridor/CNRC, la Norton Energy Inc., et la J. A. Seglund Inc. étaient titulaires de permis de recherche de pétrole et de gaz naturel en 2001. La J.A. Seglund Inc., la RHT Enterprises Ltd., l'Irving Oil Limited, et la Columbia Natural Resources Canada, Ltd. étaient titulaires des baux d'exploitation de pétrole et de gaz naturel. La Three-D GeoConsultants Limited était titulaire d'une permis de recherche de schistes bitumineux. La St. Clair Pipelines (1996) Ltd. et l'Intragaz étaient, respectivement, titulaires d'un et six permis de stockage souterrain.

103-05327/

SUMMARY

The preliminary value of New Brunswick's mineral production for 2001 is $789 196 489, an increase of 2% over the final value of $772 546 475 for 2000. This was due mainly to improved performance in the metals market and a weaker Canadian dollar.

Metals accounted for 71% ($562 325 882) of the total value of production. Of these, zinc, lead, and copper made the largest contribution. Noranda Inc. operated the Brunswick No. 12 mine and Belledune smelter. Operations continue to be suspended at the Caribou and Restigouche mines (Caribou Mine Division of CanZinco Ltd.), Mount Pleasant mine (ADEX Mining Corporation), and the Lake George antimony mine (APOCAN Inc.). Full site reclamation was completed at the Murray Brook mine (Murray Brook Resources Inc.), which suspended operations in 1998.

Nonmetallic minerals contributed 22% ($170 390 891) to the value of production. The main commodities are potash, peat, salt, and sulphur in smelter gas. Drilling on the potash lease of Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (New Brunswick Division) near Sussex confirmed the presence of natural gas. Additional potash was encountered during the drilling. Five limestone quarries were active: Saint John (Brookville Manufacturing Ltd.; Kingsway Materials Ltd.), Havelock (Graymont (NB) Inc.; Lafarge North America Inc.), and Sormany (Elmtree Resources Ltd.). Upper Kent Lime Works Ltd. produced marl near Woodstock. Atlantic Silica Inc. and Chaleur Silica Ltd. produced silica from the Cassidy Lake and Bass River areas, respectively. Nineteen companies produced peat valued at $47 417 277 from 37 peatlands in New Brunswick.

Coal was valued at $19 781 000. N.B. Coal Limited has continued to reclaim lands disturbed by mining.

Structural materials such as lime, stone, and sand and gravel contributed about 5% ($36 698 716) to the value of production. Maritime Stone Works Inc. (Dieppe) is considering expansion of quarry operations into the Miramichi area. Two new flagstone producers are operating in the Hillsborough (T.P. Downey & Sons) and Grand Lake (Grand Lake Flagstone) areas.

The focus of exploration in northern New Brunswick was base metals. Hudson Bay Exploration and Development Co. Limited, Noranda Inc. and CanZinco Limited reported the largest amount of exploration. Diamond drilling was carried out on a number of properties. Trenching and geophysical surveys were also conducted on some properties. Grade and tonnage figures have been reported following drilling on the Railroad property, the O'Hearn [sic] zone, the Lewis Brook Pb–Zn property, and near the Mount Fronsac North deposit and Belledune area.

Precious metals and base-metal sulphides were the focus of exploration in southern New Brunswick. Most activity was related to the expansion of resources on known gold properties and the search for new gold occurrences in the southwestern part of the province. Recently, the potential for substantial gold deposits associated with Sn–W-bearing granites has been demonstrated. Gold may also be associated with granite of the Pokiok Batholith. Much interest has been shown in these and other areas in the region that may host additional intrusion-related gold occurrences.

A new limestone-gypsum operation is being established in northwestern New Brunswick. Aggregate exports have reached a record level in 2001.

Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (PCS), Jean Mariadassou, Corridor Resources Inc., Corridor Resources Inc./PCS, Columbia Natural Resources Canada, Ltd., Corridor/CNRC, Norton Energy Inc., and J.A. Seglund Inc. held oil and natural gas licences to search in 2001. J.A. Seglund Inc., RHT Enterprises Ltd., Irving Oil Limited, and Columbia Natual Resources Canada, Ltd. held oil and natural gas leases. Three-D GeoConsultants Limited held one bituminous shale licence to search. St. Clair Pipelines (1996) Ltd. and Intragaz held one and six underground storage licences, respectively.

Activités d'exploration

MINÉRAUX MÉTALLIQUES

Le Camp minier de Bathurst a encore été le principal secteur d'exploration au Nouveau-Brunswick, mais le district aurifère du ruisseau Clarence prend de l'ampleur à mesure que l'on signale des venues aurifères nouvelles et étendues. Quelque 75 % des claims en vigueur à la fin de l'année se situaient dans le Nord du Nouveau-Brunswick, mais 58 % des claims enregistrés durant l'année se trouvaient dans le Sud du Nouveau-Brunswick.

Nord du Nouveau-Brunswick

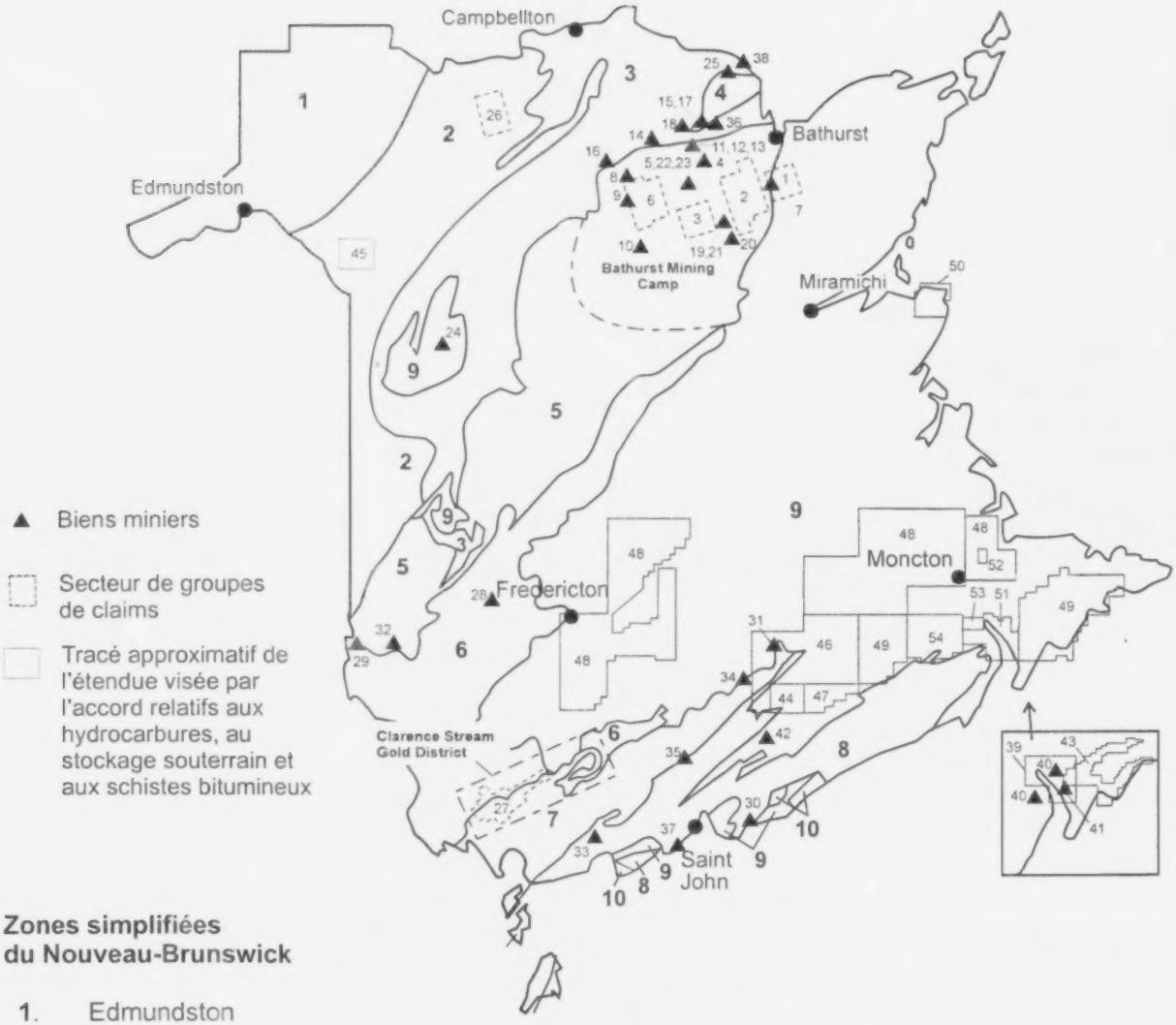
Le sondage téléphonique officieux annuel pour le Nord du Nouveau-Brunswick, réalisé en octobre par le ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, a indiqué que les dépenses d'exploration dans la moitié nord de la province s'établissaient à environ cinq millions de dollars en 2001, une baisse de plus de trois millions de dollars par rapport à l'année précédente.

Les **grandes sociétés minières** actives en 2001 étaient notamment la Hudson Bay Exploration and Development Co. Limited, la Noranda Inc. et la CanZinco Ltd. Les sociétés Falconbridge Limited, Phelps Dodge Corporation of Canada Limited et Teck Exploration Ltd. ont conservé leurs propriétés, mais il n'y a pas eu de travaux réalisés dans leurs claims en 2001.

Les **petites sociétés minières** actives en 2001 étaient notamment l'Eastmain Resources Inc., la Slam Exploration Ltd., la Heron Mines Limited, l'Aurogin Resources Ltd. et l'Omni Mines Ltd. Elles ont dépensé environ un million de dollars dans l'ensemble. Toutes ces sociétés ont reçu des fonds en vertu du Programme d'aide à l'exploration minière du Nouveau-Brunswick destiné aux petites sociétés minières. D'autres petites sociétés minières, comme la Black Bull Resources Inc., la Chapleau Resources Limited, la Connecticut Development Corporation, la Freewest Resources Canada Inc., la Major General Resources Limited, la Marshall Minerals Corp., la Mountain Lake Resources Inc. et la PGE Resource Corporation ont conservé leurs propriétés, mais elles ont réalisé peu ou pas de travaux dans leurs claims durant l'année.

Grandes sociétés à l'intérieur du Camp : La **Noranda Inc.** compte pour environ 3 500 000 $ des dépenses d'exploration totales engagées dans le Nord du Nouveau-Brunswick, et tout ce montant a été investi dans le Camp minier de Bathurst. Les propriétés de la Noranda sont concentrées dans cinq ceintures d'est en ouest : Middle Landing–ruisseau Lawson, Brunswick–rivière Portage, Heath Steele–rivière Middle, Caribou–lac Indian, et mont Perley–lacs Halfmile (Figure 1 : 1–6). Il faut noter que la Noranda a jalonné 89 nouveaux claims en 2001, mais qu'elle a abandonné beaucoup plus de claims qui étaient tous situés dans le Camp minier de Bathurst. La Noranda avait un total de 3 777 claims dans le camp au 22 octobre, lorsqu'on a annoncé que le bureau d'exploration de l'entreprise à Bathurst fermait ses portes.

La plupart des travaux de la Noranda réalisés en 2001 étaient concentrés dans les secteurs Middle Landing–ruisseau Lawson, Brunswick–rivière Portage et mont Perley–lacs Halfmile (Figure 1 : 1, 2, 6). Des relevés sismiques tridimensionnels de fond étaient prévus à sept endroits faisant partie des secteurs



Zones simplifiées du Nouveau-Brunswick

1. Edmundston
2. Kedgwick
3. Tobique–Chaleur
4. Elmtree
5. Miramichi
6. Fredericton
7. Passamaquoddy
8. Saint John
9. Bassin des Maritimes
10. Bassin de Fundy

Figure 1. Principales concessions d'exploration au Nouveau-Brunswick, 2001.

Légende

1. Claims, secteur Middle Landing–ruisseau Lawson (Noranda Inc., Noranda Mining & Exploration Inc.)
2. Claims, secteur Brunswick–rivière Portage (Noranda Inc., Noranda Mining & Exploration Inc.)
3. Claims, secteur Heath Steele (Noranda Inc., Noranda Mining & Exploration Inc.)
4. Claims, secteur rivière Middle (Noranda Inc.)
5. Claims, secteur Caribou–lac Indian (Noranda Inc., Noranda Mining & Exploration Inc.)
6. Claims, secteur mont Perley–lacs Halfmile (Noranda Inc., Noranda Mining & Exploration Inc.)
7. Claims, mine Key Anacon (Hunter Brook Holdings Limited)
8. Claims, mont Perley (Hudson Bay Exploration and Development Co. Limited)
9. Claims, secteur mont Moses (Hudson Bay Exploration and Development Co. Limited)
10. Claims, lac Kenny (Hudson Bay Exploration and Development Co. Limited)
11. Claims, Wildcat (CanZinco Ltd.)
12. Claims, Carroll–Roller (CanZinco Ltd.)
13. Claims, Murphy (CanZinco Ltd.)
14. Claims, Caribou Nord (CanZinco Ltd.)
15. Claims, Armstrong (CanZinco Ltd.)
16. Claims, projet Restigouche (CanZinco Ltd.)
17. Claims, Rocky Turn (CanZinco Ltd.)
18. Claims, ruisseau Orvan (CanZinco Ltd.)
19. Claims, Railroad (Eastmain Resources Inc.)
20. Claims, ruisseau Sprig (Eastmain Resources Inc.)
21. Claims, CNE (Eastmain Resources Inc.)
22. Claims, ruisseau 40 Mile (Slam Exploration Ltd.)
23. Claims, secteur lac Strachens–ruisseau Ahearn (Slam Exploration Ltd.)
24. Claims, ruisseau Lewis (Slam Exploration Ltd.)
25. Claims, secteur Belledune (Heron Mines Ltd.)
26. Claims, secteur ravine Simpsons– ruisseau Boland (A. Wayne Lockhart)
27. Claims, secteur ruisseau Clarence (Freewest Resources Canada Inc. et autres)
28. Claims, Springfield (M. Stewart)
29. Claims, crête Golden (Freewest Resources Canada Inc.)
30. Claims, secteur ruisseau Gold (Pro-Max Resources Inc.)
31. Claims, secteur Marrtown (Pathfinder Resources Ltd.)
32. Claims, secteur rivière Eel (PGE Resource Corp.)
33. Claims, New River (PGE Resource Corp.)
34. Claims, secteur Annidale (PGE Resource Corp.)
35. Claims, secteur lac McKeel (Annapolis Valley Goldfields Inc.)
36. Claims, secteur Sormany (Elmtree Resources Ltd.)
37. Centrale de Coleson Cove
38. Port de Belledune
39. Permis de recherche de schistes bitumineux (Three-D GeoConsultants Limited)
40. Permis de mise en valeur de schistes bitumineux (A.A. (NB) Inc.)
41. Permis d'exploration de stockage souterrain (St. Clair Pipelines (1996) Ltd.)
42. Permis d'exploration de stockage souterrain (Corridor Resources Inc.)
43. Permis d'exploration de stockage souterrain (Intragaz)
44. Permis de recherche de pétrole et de gaz naturel (Potash Corporation of Saskatchewan Inc.)
45. Permis de recherche de pétrole et de gaz naturel (Jean Mariadassou)
46. Permis de recherche de pétrole et de gaz naturel (Corridor Resources Inc.)
47. Permis de recherche de pétrole et de gaz naturel (Corridor Resources Inc. and Potash Corporation of Saskatchewan Inc.)
48. Permis de recherche de pétrole et de gaz naturel (Columbia Natural Resources Canada, Ltd.)
49. Permis de recherche de pétrole et de gaz naturel (Columbia Natural Resources Canada, Ltd. and Corridor Resources Inc.)
50. Permis de recherche de pétrole et de gaz naturel (Norton Energy Inc.)
51. Permis de recherche de pétrole et de gaz naturel et baux d'exploitation (J. A. Seglund Inc.)
52. Baux d'exploitation de pétrole et de gaz naturel (RHT Enterprises Ltd.)
53. Bail d'exploitation de pétrole et de gaz naturel (Irving Oil Limited)
54. Bail d'exploitation de pétrole et de gaz naturel (Columbia Natural Resources Canada, Ltd.)

Brunswick–rivière Portage et mont Perley–lacs Halfmile, mais les travaux ont été accomplis à un endroit seulement (lacs Halfmile), où le personnel de la Commission géologique du Canada a effectué un relevé d'essai dans un trou de forage. Toutefois, l'entreprise a engagé à forfait la société Quantec pour faire des relevés d'essai dans chacun des trois secteurs en utilisant sa technique électromagnétique terrestre à dimension temporelle et le système en réseau distribué.

Vers la fin de 2000, la Noranda a conclu une entente avec la Hunter Brook Holdings Limited, une des entreprises du groupe Irving, pour explorer la concession Key Anacon (Figure 1 : 7) à Middle Landing, qui est contiguë au bloc de claims Middle Landing–ruiseau Lawson. Huit trous totalisant 7 341 mètres ont été forés au début de 2001, et environ 15 900 mètres ont été forés dans cette concession avant la fin de l'année.

Dans la ceinture Brunswick–rivière Portage (Figure 1 : 2), 12 trous totalisant environ 1 465 mètres ont été forés à l'ouest et au sud de la concession de la Couronne n° 12. Dix-sept trous additionnels totalisant 4 475 mètres ont été forés dans la partie sud de la ceinture, principalement dans la concession Narrows.

Dans la ceinture mont Perley–lac Halfmile (Figure 1 : 6), d'autres travaux de forage ont été réalisés aux alentours du nouveau gisement du mont Fronsac Nord, où l'on a foré environ 17 000 mètres en 2000. Ce forage délimitait 14 millions de tonnes de sulfures massifs pauvres, dont quelque 1 200 000 tonnes renfermant 0,14 % de cuivre, 2,18 % de plomb, 7,65 % de zinc, 40,3 g/t d'argent et 0,40 g/t d'or. Douze trous totalisant 2 883 mètres ont été forés en 2001.

La **Hudson Bay Exploration and Development Co. Limited** a fait des relevés électromagnétiques et magnétométriques en boucle horizontale sur environ 70 kilomètres linéaires faisant partie de huit grilles, et elle a recueilli 1 500 échantillons de sol dans cinq d'entre elles. Cinq trous totalisant 667 mètres ont été forés pour analyser des anomalies électromagnétiques captées par voie spectrale aérienne dans les secteurs du mont Perley, du mont Moses et du lac Kenny (Figure 1 : 8–10). Les anomalies étaient attribuables à des roches sédimentaires graphiteuses.

La **CanZinco Ltd.** a réalisé une étude de polarisation induite sur 23 kilomètres linéaires des concessions Wildcat, Carroll–Roller et Murphy (Figure 1 : 11–13) situées dans la partie nord du Camp minier de Bathurst. Plusieurs anomalies ont été délimitées et exigeront une étude supplémentaire. La CanZinco a aussi engagé à forfait la Eastern Geophysics pour faire des relevés électromagnétiques par impulsion dans quatre trous déjà forés de ses concessions Caribou et Armstrong (Figure 1 : 14, 15). Les résultats préliminaires indiquent au moins une forte anomalie voisine du trou 6006-98-9. Cette société a aussi foré cinq trous totalisant 1 304 mètres pour analyser des anomalies déjà repérées par polarisation induite; deux des trous ont été forés dans la concession Restigouche (un 600 mètres au sud du gîte, et l'autre 800 mètres à l'est du gîte; Figure 1 : 16). Les trois autres trous ont été forés dans les concessions Wildcat, Rocky Turn et ruisseau Orvan (Figure 1 : 11, 17, 18).

Petites sociétés à l'intérieur du Camp : La **Eastmain Resources Inc.** et sa partenaire par convention d'option, la **Stratabound Minerals Corp.,** possèdent la deuxième plus grande propriété (1 179 claims) après la Noranda dans le Camp minier de Bathurst. Vers la fin de 2000, la société a annoncé que la Billiton financerait un programme de forage dans la concession Railroad (Figure 1 : 19) grâce à un investissement privé de 700 000 $. Le programme a débuté en juin avec deux forages, un

pour analyser le gîte Railroad et l'autre pour analyser cinq cibles ailleurs dans la concession. Un total de 33 trous totalisant quelque 7 000 mètres étaient achevés à la fin de l'été, dont six sur les lieux du gîte et 17 ailleurs. Des recoupements étroits de forte teneur ont été signalés dans le gîte Railroad (p. ex. le trou RRD-01-01 a intercepté une largeur de 0,5 mètre renfermant 33,4 % de zinc, 17 % de plomb, 0,4 % de cuivre et 342 g/t d'argent dans un intervalle de 10,3 mètres renfermant 5,3 % de plomb–zinc), et ils semblent emprisonnés à l'intérieur de roches de la Formation de Flat Landing Brook. Trois des autres cibles ont donné des résultats ayant une importance géologique. À l'horizon de la formation ferrifère Railroad, le trou RR-01-06 a traversé 16 mètres d'une formation ferrifère à teneur de chlorite et magnétite près du sommet de la Formation de Nepisiguit Falls (c'est-à-dire l'horizon Brunswick). À la zone de la lèvre inférieure de Railroad, le forage a délimité une zone altérée renfermant des sulfures sur environ 600 mètres de long à l'intérieur des roches des chutes Nepisiguit. Au ruisseau Sprig (Figure 1 : 20), le trou RR-01-12 a intersecté 20 mètres de sulfures disséminés et inclus. Aucun autre forage n'est prévu pour 2001 dans la concession Railroad, mais la société prévoit forer six trous dans la concession CNE (Stratabound) (Figure 1 : 21) pour analyser des cibles par polarisation induite.

La **Slam Exploration Ltd.** a ajouté 25 claims à sa concession du ruisseau 40-Mile (Figure 1 : 22) située près du gîte Wedge, et elle a jalonné 109 claims dans le secteur lac Strachens–ruisseau Ahearn (Figure 1 : 23). La Slam a surtout exploité cette dernière concession, et elle a réalisé un programme de creusage de tranchées pour exposer la zone connue de sulfures massifs O'Hearn [sic]. On a observé des teneurs spectaculaires dans des bandes étroites le long d'un axe de filon d'environ 37 mètres. Les teneurs en plomb–zinc variaient de 44,2 à 56,1 %, et jusqu'à 520 g/t d'argent ont été signalés sur des largeurs de 0,43 à 0,98 mètre. Cette zone de sulfures semble être emprisonnée par des roches de la Formation de Flat Landing Brook. Dix-neuf autres tranchées ont été creusées ailleurs dans la concession lac Strachens–ruisseau Ahearn pour analyser des cibles déjà identifiées. Ainsi, des blocs de sulfures massifs ont été découverts 60 mètres au nord de la zone, et une nouvelle venue a été découverte 250 mètres à l'est de la zone; un échantillon prélevé au hasard dans cette venue a révélé une teneur de 2,3 % de plomb–zinc.

Sociétés à l'extérieur du Camp : La Slam Exploration Ltd. a abandonné sa grande propriété près de la concession aurifère Clarinda du lac Lower Tetagouche, et elle a principalement exploité sa concession de plomb–zinc du ruisseau Lewis (Figure 1 : 24) située près du mont Costigan. Sept trous totalisant 763,8 mètres ont été forés dans cette concession pour analyser une venue riche en argent qui avait été découverte dans une tranchée en 2000. Le meilleur recoupement a été signalé dans le trou LB0010, où un intervalle de 1,2 mètre (73,5–74,7 m) renfermait 1,44 % de plomb, 1,18 % de zinc et plus de 1 700 g/t d'argent.

La **Heron Mines Ltd.** et son coentrepreneur, l'**Aurogin Resources Ltd.,** ont annoncé en février qu'ils avaient terminé un relevé électromagnétique à dimension temporelle (AEROTEM) effectué par hélicoptère sur une distance de 750 kilomètres linéaires (cheminement parallèle de 50 kilomètres), y compris des relevés magnétiques, dans leur concession de 283 claims située près de Belledune (Figure 1 : 25). Ces relevés ont permis de détecter une anomalie électromagnétique inconnue précédemment et ayant un filon de quelque 250 mètres de longueur; cette anomalie a été analysée fin mars début avril grâce à trois trous de forage, sans vérification au sol dans l'anomalie. Le trou n° 3 a intersecté un réseau irrégulier de minéralisation variant de trois à 287 mètres. Les meilleures teneurs rapportées dans cet intervalle variaient de 1,75 à 4,9 g/t d'or sur un à 2,5 mètres. On a ensuite creusé le trou n° 3 jusque la profondeur de 354 mètres, et fait des relevés électromagnétiques par pulsion à la surface et à

l'intérieur du trou. Une forte anomalie voisine du trou n° 3 a été détectée à la profondeur de 170 mètres environ; par conséquent, on prévoit creuser un autre trou pour analyser cette anomalie. Entre temps, 259 claims additionnels ont été jalonnés à l'ouest de la concession existante, et d'autres relevés géophysiques aériens (AEROTEM et magnétiques) ont été réalisés sur une autre distance de 800 kilomètres linéaires au début de l'automne 2001. L'Aurogin a indiqué que huit nouveaux conducteurs importants ont été détectés, et que l'on examine actuellement le sol pour mieux définir les cibles de forage.

La **Omni Mines Ltd.** prévoit faire des forages d'essai à un ou deux endroits de ses concessions dans le secteur ravine Simpsons–ruisseau Boland (Figure 1 : 26). Elle cherche à déterminer si la grande anomalie magnétique du champ total de cette zone est causée par une intrusion enfouie, qui pourrait être à l'origine des anomalies de nickel–cobalt des sédiments fluviatiles.

Sud du Nouveau-Brunswick

Durant l'année civile 2001, la plupart des activités d'exploration dans le Sud du Nouveau-Brunswick portaient sur la délimitation des réserves dans les gîtes aurifères connus et sur la découverte de nouvelles venues aurifères, particulièrement aux alentours du ruisseau Clarence à l'est de St. Stephen (Figure 1). L'intensité des travaux d'exploration et le nombre de nouvelles découvertes à l'intérieur et autour de l'intrusion felsique associée au batholite Saint George et contenant de l'étain et du tungstène ne laisse pas grand doute sur le fait qu'un district aurifère de classe mondiale relié aux granites est sur le point d'être découvert dans cette partie de la province. Environ 3 400 claims avaient été jalonnés dans le Sud du Nouveau-Brunswick avant la fin de l'année, et plus de la moitié d'entre eux se rapportaient à l'or. Plus d'un million de dollars ont été investis dans ces projets d'exploration en 2001. On prévoit qu'il y aura plusieurs centaines d'autres claims enregistrés pour l'or dans la région en 2002, et que les dépenses d'exploration augmenteront en conséquence.

Exploration aurifère dans le secteur du ruisseau Clarence : Les activités d'exploration dans le secteur du ruisseau Clarence ont été exécutées par plusieurs petites sociétés minières et par de nombreux prospecteurs locaux et leurs entreprises. La **Freewest Resources Canada Inc.**, un des principaux participants, a foré 64 trous jusqu'à présent dans sa concession du ruisseau Clarence (Figure 1 : 27), où une minéralisation de forte teneur et exploitable a été recoupée dans certaines parties des zones est, centrale, Cox, ouest et nord. Deux nouvelles découvertes très prometteuses, les anomalie A et B, ont été signalées dans la concession à une distance d'environ trois et deux kilomètres respectivement au nord-ouest et au sud-ouest des venues originales. Toutes ces découvertes se situent à l'intérieur de séquences volcanosédimentaires métamorphosées et de métagabbros de récession ou d'intrusions granitiques.

Les autres petites sociétés qui travaillent dans ce secteur sont notamment la **Rubicon Minerals Corporation**, la **Union Gold Inc.**, la **Fancamp Resources Ltd.**, la **Murgor Resources Inc.**, la **Golden Hope Mines Limited** et la **PGE Resource Corporation**. Beaucoup d'entre elles ont aussi accompli de grands travaux d'exploration dans leurs concessions et obtenu des résultats prometteurs. Ainsi, juste au sud-ouest et le long du filon de la zone de découverte de la Freewest, la Union Gold Inc. a délimité des cibles de forage très prometteuses grâce à des relevés géochimiques et géophysiques détaillés. Citons comme autre exemple la Fancamp Resources Ltd., qui a découvert de nouveaux gîtes

aurifères dans un environnement géologique semblable, sur plusieurs kilomètres le long du filon en direction nord-est (Figure 1 : 27).

Un groupe de prospecteurs locaux et de spécialistes de l'exploration, dont **William Gardiner** (Southfield Resources Ltd.), **Emilio Doiron** (Pro-Max Resources Inc.), **Terry Mersereau** (Northeast Exploration Services Limited), **Peter Fenety**, **David Stevens** et **Raymond Thorn**, se sont intéressés très activement à plusieurs groupes de claims dans le secteur. Ils ont délimité de nombreuses zones très prometteuses en se fondant sur des relevés géochimiques, sur une cartographie géologique et sur les résultats de travaux de prospection.

Exploration aurifère à l'extérieur du secteur du ruisseau Clarence : D'autres concessions aurifères, associées aux intrusions felsiques à intermédiaires dans le Sud du Nouveau-Brunswick, ont aussi fait l'objet d'étude en 2001, surtout dans la zone de contact du batholithe Pokiok près de Springfield et dans le secteur du mont Poplar, qui se trouvent tous deux à l'ouest de Fredericton (Figure 1 : 28, 29). **Merton Stewart**, qui collabore avec la TNR Resources Ltd., a fait des relevés géochimiques et réalisé un programme de forage dans la concession Springfield (Figure 1 : 28). On y a détecté une importante minéralisation aurifère, ce qui laisse prévoir d'autres travaux d'exploration dans cette région. La **Freewest Resources Canada Ltd.** possède de grandes propriétés minières dans le secteur du mont Poplar (Figure 1 : 29), où une minéralisation aurifère étendue dans les zones structurales est intimement associée à une intrusion intermédiaire de haut niveau. À la fin de l'année, la société était à la recherche de coentrepreneurs pour exploiter davantage cette énorme ressource.

Au sud de Saint-Jean, dans une ceinture orientée vers le nord-est et longeant un filon à partir de la mine d'or de Cape Spencer, la **Pro-Max Resources Inc.** a poursuivi ses travaux dans les concessions situées près du ruisseau Gold (Figure 1 : 30), et elle a découvert plusieurs venues aurifères de forte teneur le long des zones de cisaillement faisant partie de cette ceinture de charriage riche en or. On a établi la continuité de structures bien définies renfermant des filons aurifères sur une distance de plus de deux kilomètres à l'intérieur de la concession.

Vers la fin de 2001, la **Southfield Resources Ltd.** et la **Pro-Max Resources Inc.** ont découvert un système or–antimoine associé aux zones de cisaillement et aux réseaux irréguliers d'un complexe gabbro–basalt très altéré à Marrtown, au nord de Sussex (Figure 1 : 31). La Pathfinder Resources Ltd. effectuera d'autres travaux d'exploration dans la concession. Les résultats de la prospection sont préliminaires, mais ils indiquent qu'il pourrait exister un système aurifère très important dans ce milieu géologique précédemment négligé du Sud du Nouveau-Brunswick.

Exploration pour d'autres produits : L'exploration de sulfures de métaux communs s'est également poursuivie dans quelques secteurs du Sud du Nouveau-Brunswick. M. **Patrick Marr** a continué les travaux dans ses claims de la rivière Eel, à l'ouest de Fredericton (Figure 1 : 32). Il a pu repérer des horizons stratiformes de sulfures massifs dans son groupe de claims, et il a délimité des cibles de forage au moyen de relevés géophysiques. La **PGE Resource Corp.** a aussi poursuivi les travaux dans ses concessions de New River et d'Annidale (Figure 1 : 33, 34), situées respectivement à l'ouest et au nord de Saint-Jean. Ces deux secteurs présentent un bon potentiel pour les gîtes de sulfures massifs d'origine volcanique, comparativement à des milieux semblables qui renferment des gîtes connus situés au sud-ouest, dans le Maine.

L'**Annapolis Valley Goldfields Inc.** a terminé un faible nombre de travaux d'exploration pour le tantale dans la région. On a déterminé les objectifs d'un programme de forage prévu pour les granites dans la concession du lac McKeel, au nord de Saint-Jean (Figure 1 : 35). Ce gîte de granite présente le seul indice de métal rare renfermant du tantale dans la région.

MINÉRAUX INDUSTRIELS

Les activités d'exploration et de mise en valeur des roches et minéraux industriels du Nouveau-Brunswick se sont poursuivies à un bon rythme tout au long de 2001, et l'on s'est principalement intéressé aux matières utilisées dans l'agriculture et la construction. En ce qui concerne l'agriculture, la Elmtree Resources Ltd. a exploré un gîte intéressant de dolomite (Figure 1 : 36) situé quelques kilomètres à l'est de sa carrière de calcaire de Sormany. D'autres travaux sont prévus en 2002.

L'industrie du calcaire de la province pourrait être touchée par l'intérêt récent d'Énergie NB pour trouver une réserve de calcaire afin de réaménager la centrale de Coleson Cove (Figure 1 : 37), 15 kilomètres à l'est de Saint-Jean. Énergie NB évalue actuellement les avantages d'abandonner la présente source de combustible de cette centrale afin d'adopter un combustible Orimulsion^{mc}. Le projet de réaménagement proposé, qui pourrait commencer dès 2004, prévoit l'installation d'une unité de désulfuration des gaz de carneau qui utiliserait entre 200 000 et 300 000 tonnes de calcaire par année afin de réduire les émissions de gaz sulfurique dans l'atmosphère.

Dans le cas des matériaux de construction et des produits connexes, on a poursuivi les travaux d'exploration et de mise en valeur des agrégats de la province à des niveaux record tout au long de l'année. La plupart de ces travaux étaient liés à la construction du gazoduc et d'une nouvelle autoroute à quatre voies sur une distance de 195 kilomètres dans le Sud du Nouveau-Brunswick, mais on s'est beaucoup intéressé aux agrégats qui peuvent être exportés à partir de ports de la province, et particulièrement du port de Belledune (Figure 1 : 38).

La géologie diversifiée du Nouveau-Brunswick, jumelée à l'intérêt croissant pour les produits à base pierre naturelle, offre des possibilités pour l'exploration et la mise en valeur de produits relativement simples comme la pierre des champs, la dalle, les agrégats concassés décoratifs, le cristal de roche, le galet, la roche et d'autres matières qui ont le potentiel nécessaire pour engendrer des revenus étonnants par tonne. Quelques parties intéressées envisagent actuellement des activités d'exploration et de développement possible pour la pierre naturelle. Ainsi, la Canadian Landscape Granite était à la recherche d'une carrière de roches stériles dans le Sud-Ouest du Nouveau-Brunswick pour produire et vendre plusieurs types de pierres concassées et autres à des fins ornementales.

HYDROCARBURES ET STOCKAGE SOUTERRAIN

Par suite de l'affichage d'un bloc de 26 833 hectares (Figure 1 : 39) au sud de Moncton à la fin de l'automne, la Three-D GeoConsultants Limited de Fredericton a obtenu un permis de recherche de schistes bitumineux.

La A.A. (NB) Inc., une société néo-brunswickoise qui est propriété exclusive d'une société mère malaisienne, a cédé deux autorisations de mise en valeur de schistes bitumineux au sud de Moncton dans les secteurs d'Albert Mines et de Dover (Figure 1 : 40). Ces autorisations couvrent une superficie totale 1 077 hectares.

Tous les embranchements du gazoduc menant à Fredericton, Moncton et Saint-Jean ont été achevés et mis en service par la Maritimes & Northeast, qui achemine le gaz naturel entre l'île de Sable et la Nouvelle-Angleterre.

La St. Clair Pipelines (1996) Ltd., de Chatham (Ontario), détient une autorisation de recherche de stockage souterrain sur une superficie de 895 hectares dans le secteur Dorchester (Figure 1 : 41). Un massif de sels minéraux du groupe Windsor repose dans ce secteur. La St. Clair continue d'évaluer le potentiel des lieux.

La Corridor Resources Inc., d'Halifax, a fait une demande d'autorisation de recherche de stockage souterrain pour un bloc de 15 086 hectares dans le secteur Smithtown–Salt Springs, au sud-ouest de Sussex (Figure 1 : 42).

L'Intragaz, de Trois-Rivières-Ouest (Québec), détient actuellement des autorisations de recherche de stockage souterrain pour une superficie de 27 800 hectares dans le Sud-Est du Nouveau-Brunswick (Figure 1 : 43). La société a obtenu des autorisations de recherche de trois ans pour les secteurs Port Elgin–Coppermine (15 363 ha) et Uniacke Hill (650 ha). D'autres autorisations s'appliquent aux secteurs Baie Verte (628 ha), Sackville (7 457 ha), Jolicure (2 356 ha) et Point de Bute (1 347 ha). Toutes les autorisations sont en règle, et la société évalue actuellement les données géologiques et géophysiques disponibles pour les massifs de sels minéraux visés par les autorisations.

À la fin de 2001, une superficie de 710 410 hectares du territoire du Nouveau-Brunswick était assujettie à un certain nombre de permis de recherche et de baux d'exploitation de pétrole et de gaz naturel. Les sociétés suivantes détenaient des permis de recherche (Figure 1 : 44–51) : Potash Corporation of Saskatchewan Inc.[PCS] (9 015 ha près de Sussex), Jean Mariadassou (10 521 ha au sud-est d'Edmundston), Corridor Resources Inc. (97 132 ha au nord et à l'ouest de Sussex), Corridor/PCS (14 784 ha à l'est de Sussex), Columbia Natural Resources Canada, Ltd.[CNRC] (381 999 ha au sud et au nord-ouest, au nord et au nord-est de Moncton et près de Fredericton), Corridor/CNRC (126 587 ha au sud-est et au sud-ouest de Moncton), Norton Energy Inc. (11 265 ha à l'est de Miramichi), et J.A. Seglund, Inc. (8 990 ha au sud de Moncton). Les entreprises suivantes détenaient des baux d'exploitation (Figure 1 : 51–54) : J.A. Seglund Inc. (13 647 ha dans cinq blocs au sud de Moncton), RHT Enterprises Ltd. (2 146 ha au nord-est de Moncton), Irving Oil Limited (2 153 ha au sud de Moncton), et CNRC (33 411 ha au sud-ouest de Moncton).

Jean Mariadassou, un exploitant indépendant, a reçu l'autorisation de réintégrer le puits Notre-Dame-de-Lourdes n° 1 (ONG 97-01) pour exploiter l'ardoise et le calcaire du groupe Matapédia au sud-est d'Edmundston (Figure 1 : 45).

La Corridor a conclu deux accords d'affermage : le premier avec la Globex Resources Ltd., une petite société d'exploration ayant son siège social à Calgary, pour trois permis de recherche (ONG 01-06, ONG 01-07 et ONG 01-08) couvrant quelque 43 000 ha, et le deuxième avec la EOG Resources

Inc., une société ayant son siège social à Calgary, en vertu de laquelle l'EOG exploitera une partie des 49 000 ha visés par les permis de recherche dans lesquels la Corridor détient des intérêts (ONG 98-09, ONG 98-10, ONG 01-04) dans le secteur de découverte de gaz naturel McCully (Figure 1 : 46–47).

Suite à la découverte de gaz naturel à McCully, 11 kilomètres au nord-est de Sussex, la Corridor et son coentrepreneur PCS ont foré par battage trois puits additionnels. Le puits d'extension dirigé Corridor/PCS McCully 2/A-67-2425/P-66 (ONG 98-09) a été foré à partir de la même plate-forme que le puits de découverte. De plus, les deux puits de délimitation Corridor/PCS McCully P-56-2425 (ONG 98-09) et C-75-2425 (ONG 01-04) ont été établis respectivement à 2,2 kilomètres au sud-est et 4,5 kilomètres au sud-ouest du puits de découverte. La Corridor a obtenu des permis d'étude géophysique et des autorisations pour deux relevés totalisant 146 kilomètres de sismique réflexion. Les lieux des relevés sont les secteurs de Millstream et McCully (Figure 1 : 46-47).

Vers la fin de l'année, des permis d'exploitation de puits ont été délivrés pour Corridor Globex Case Settlement C-82-2424 (ONG 01-08) et EOG Corridor McCully D-48-2425 (ONG 98-09) (Figure 1 : 46).

La CNRC est une société ayant son siège social à Fredericton qui exploite toutes les anciennes terres détenues par la MariCo Oil and Gas Corporation dans les sous-bassins de Marysville, Moncton et Sackville et dans le graben Cocagne, et elle a poursuivi ses travaux d'exploration dans le cadre de ses programmes actifs de forage et de relevés géophysiques. Le forage dans le secteur Monteagle (ONG 97-06) a permis d'achever les travaux dans les puits Monteagle G-56-2226 et J-67-2226, qui avaient été forés par battage à la fin de l'année précédente. On a obtenu des permis et forés les deux nouveaux puits, Columbia *et al*. Monteagle A-47-2226 et L-18-2226. La CNRC a reçu des permis et des autorisations d'étude géophysique pour trois relevés totalisant 110 kilomètres de sismique réflexion. Les relevés portaient sur les secteurs de Sackville, Marysville et Cocagne Nord (Figure 1 : 48).

La CNRC et la Corridor on conclu une entente de coentreprise pour forer le puits Columbia/ Corridor Copper Mine Hill 2/F-88-2329 (ONG 95-02) au nord-ouest de Sackville. Les sociétés ont une participation de 50 % dans les permis de recherche ONG 95-02, ONG 95-03, ONG 95-04, ONG 95-05, ONG 97-02 et ONG 97-03 visant les sous-bassins de Sackville et Moncton, respectivement situés au sud-est et au sud-ouest de Moncton (Figure 1 : 49).

La Norton Energy Inc. de Miramichi a commencé l'évaluation de son permis de recherche ONG 01-05 (Figure 1 : 50) récemment acquis.

La PCS, qui a un bureau à Sussex, évalue actuellement le potentiel d'hydrocarbure de son nouveau permis de recherche ONG 01-03 (Figure 1 : 44), en évaluant des relevés sismiques et géologiques obtenus précédemment.

Le bloc de quatre baux de la J. A. Seglund Inc. est situé au sud-est et à l'est du champ pétrolier et gazier de Stoney Creek (Figure 1 : 51).

Le bail en six sections de la RHT Enterprises Ltd. est encore en règle (Figure 1 : 52).

La Irving Oil Limited possède encore le bail 74-1 pour le champ pétrolier et gazier de Stoney

Creek. Ce bail porte sur une superficie de 2 153 ha; la production est suspendue, et le bail en est présentement à sa huitième année d'une durée de dix ans (Figure 1 : 53).

Les anciens permis de recherche ONG 93-01 (10 057 ha) et ONG 93-02 (33 411 ha) ont été convertis en baux à l'échéance de leur durée respective de huit ans (Figure 1 : 54). Les accords pour les baux doivent respecter les conditions établies dans le Règlement 2001-66 (Règlement sur les permis de recherche et les baux) de la *Loi sur le pétrole et le gaz naturel*.

STATISTIQUES

Palier fédéral

Ressources naturelles Canada effectue des sondages sur les dépenses d'exploration minière, avec l'aide du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick (Service d'information sur les minéraux). Les données sur les dépenses d'exploration sont obtenues au moyen des deux sondages par année, c'est-à-dire le Relevé des dépenses préliminaires/prévisions des dépenses, réalisé en septembre, suivi du Relevé des dépenses réelles en janvier. Le Tableau 1 résume les résultats des sondages les plus récents.

Palier provincial

Le Bureau de l'archiviste tient un système électronique de suivi des claims qu'il met à jour à mesure qu'il reçoit des demandes d'enregistrement, que des claims sont renouvelés, transférés, regroupés ou expirés, et qu'il reçoit des rapports de travaux (Tableau 2, Figure 2). Le Bureau assure la mise à jour des documents relatifs aux baux, aux permis et aux ententes délivrés en vertu des diverses lois.

Les statistiques (Tableau 2) indiquent que le jalonnement de claims était généralement réduit de 10 % environ en 2001.

Tableau 1. Résumé des sondages sur les dépenses d'exploration minière (Source : Ressources naturelles Canada)

Formule	Nom du sondage	Nombre de sondés	Exploration générale	Exploration de mines	Total*
Ex-1	Données préliminaires (2000)	57	8 400 000	2 000 000	10 400 000
Ex-3	Données réelles (2000)	50	9 600 000	2 400 000	12 000 000
Ex-1	Prévisions pour 2001	57	7 700 000	2 500 000	10 200 000
Ex-1	Données préliminaires (2001)	40	6 200 000	2 100 000	8 300 000
Ex-1	Prévisions pour 2002	40	2 200 000	1 100 000	3 300 000

* Le sondage englobe les frais généraux.

Tableau 2. Statistiques sur l'exploration et l'allocation des ressources minérales, 2000 and 2001

Allocation des ressources minérales (chiffres valides à la fin de l'année, à moins d'indication contraire pour l'année)	2000		2001	
	Nombre	Hectares	Nombre	Hectares
Loi sur les mines				
Permis de prospection (année)	56	---	61	---
Claims enregistrés (année)	3 084	49 344	2 232	35 712
Claims expirés (année)	2 905	46 480	3 288	52 608
Claims valides	15 030	240 480	14 251	228 016
Accords relatifs à l'exploitation du charbon	4	58 917,6	4	58 917,6
Accords relatifs à l'exploration de la potasse	0	0	0	0
Baux d'exploitation de la potasse	2	20 024,2	2	20 024,2
Baux miniers	17	12 528	17	12 691
Nombre total d'accords et de baux (ci-dessus)	---	91 469,8	---	91 632,8
Nombre total d'accords et de baux valides	---	331 949,8	---	319 648,8
Loi sur le pétrole et le gaz naturel				
Permis de recherche	26	592 091,5	32	659 051,4
Baux	6	7 890,1	8	51 358,7
Loi sur les schistes bitumineux				
Permis de recherche	0	0	1	26 833
Autorisations de mise en valeur	0	0	0	0
Baux	0	0	0	0
Loi sur les stockages souterrains				
Autorisation de recherche de stockage souterrain	7	28 791	7	28 791
Autorisation de stockage	0	0	0	0
Permis de construire	0	0	0	0
Loi sur l'exploitation des carrières				
Permis d'exploitation de carrière	256	---	248	---
Baux d'exploitation de carrière	16	608,155	16	608,155
Licences d'exploration de tourbière	4	1955	3	1002
Baux d'exploitation de tourbière	33	13 303,6	36	14 433
Options d'exploitation de tourbière	14	4 604	11	3 580

Sommaire des activités d'exploration	2000		2001	
	Travaux déclarés	Valeur	Travaux déclarés	Valeur
Loi sur les mines				
Rapports de travaux (RT)	Dépôt de 77 rapports	7 458 948,26 $	Dépôt de 96 rapports	6 076 250,85 $
Travaux de forage déclarés dans les RT	203 trous (14 698 m)	1 256 181,81 $	247 trous (60 131 m)	4 333 701,06 $
Exploration de la potasse	---	0	---	0
Loi sur le pétrole et le gaz naturel	11 puits (21 900 m*)	10 000 000,00 $	8 puits (21 200 m*)	23 169 162,00 $†
Loi sur les schistes bitumineux	---	0	---	0
Loi sur les stockages suterrains	---	0	---	0

* profondeur autorisée par le permis

† valeur au moment de l'impression (le coût final pour certains puits n'était pas connu)

février 2002

Figure 2. Claims enregistrés, 1985–2001.

INITIATIVES PROVINCIALES D'EXPLORATION ET DE MISE EN VALEUR

Le Programme de stimulation de l'exploration minière du Nouveau-Brunswick (PSEMNB) est un programme d'aide financière à deux volets qui offre jusqu'à 10 000 $ [un maximum de 3 000 $ en vertu du volet 1 pour l'exploration minière réelle, et un maximum de 7 000 $ en vertu du volet 2 pour les détenteurs de claims qui réalisent des projets d'exploration avancée] aux prospecteurs et aux sociétés d'exploration du Nouveau-Brunswick qui sont autorisés. Le financement en vertu du volet 1 aide à payer les frais de prospection liés à l'analyse chimique, au kilométrage, aux repas et à l'enregistrement des claims, tandis que le financement en vertu du volet 2 s'applique principalement aux services professionnels obtenus d'entrepreneurs accrédités. En 2001, le Programme a versé 50 000 $ à 27 requérants en vertu du volet 1, et 120 000 $ à 19 requérants en vertu des volets 1 et 2. La valeur moyenne des subventions correspondait en 1 941 $ pour le volet 1 et à 6 144 $ pour le volet 2.

Le Programme d'aide à l'exploration minière du Nouveau-Brunswick (PAEMNB) est un programme qui s'adresse aux petites sociétés minières. Il fournit une aide financière pouvant atteindre 50 % des coûts d'exploration, jusqu'à concurrence de 40 000 $ par projet. Le gouvernement provincial a attribué un montant de 350 000 $ en 2001–2002, par l'entremise de la Société d'aménagement régional. Neuf requérants ont obtenu de l'aide en vertu du Programme pour réaliser dix projets.

Trois cours d'introduction à la prospection ont été offerts en février et mars 2001 à Bathurst, Fredericton et Moncton. Quatre autres cours d'introduction ont été offerts entre octobre et décembre 2001 à Saint-Quentin, Fredericton, Miramichi et Moncton. Un cours avancé sur la prospection est prévue pour mars 2002.

Le Programme de traitement des minéraux à valeur ajoutée (PTMVA), lancé en 1996 dans le cadre de la Politique minérale du Nouveau-Brunswick, vise à fournir des fonds sur une base partagée pour la réalisation de projets susceptibles d'accroître la valeur des minéraux du Nouveau-Brunswick en favorisant une transformation plus poussée ou en améliorant la récupération des produits présents. Le Programme a financé deux études en 2001.

Mines et carrières du Nouveau-Brunswick

STATISTIQUES SUR LA PRODUCTION

La valeur estimative de la production minérale du Nouveau-Brunswick (y compris le charbon) était de 789 196 489 $ en 2001, soit une augmentation de 2 % par rapport à la valeur finale de 772 546 475 $ en 2000 (Tableau 3; Figure 3). Cette hausse était attribuable au meilleur rendement du secteur des métaux. La plus grande production de zinc et de plomb a été suffisante pour compenser les prix des métaux généralement réduits. Le faible taux du dollar canadien y a aussi contribué, car sa valeur moyenne de 64,58 ¢US pour l'année était de 4 % inférieure à celle de l'année précédente, qui s'établissait à 67,34 ¢US.

La valeur des métaux produits durant l'année s'élevait à 562 325 882 $ et représentait 71 % de la valeur de la production minérale de la province. Le secteur a enregistré une hausse de 8 % dans l'ensemble. La mine Brunswick de la Noranda, l'unique producteur de métaux de la province, a enregistré une amélioration notable dans sa capacité et sa production de métaux. La mine Caribou de la CanZinco est restée fermée pour la troisième année complète après la suspension des activités en août 1998 à cause du bas prix des métaux et de difficultés métallurgiques. Le zinc a encore dominé le secteur des métaux avec une production de 429 141 263 $, qui représente 76 % de la valeur totale des métaux. La valeur de la production de zinc a augmenté d'environ 8 % par rapport à 2000. Cette performance est d'autant plus remarquable que le prix du zinc a effectivement chuté de plus de 21 % entre 2000 (51,2 ¢US/lb) et 2001 (40,2 ¢US/lb). La baisse du taux de change moyen du dollar canadien a augmenté la valeur de la production en termes de devises canadiennes. Le plomb a été le deuxième élément qui a permis d'accroître la valeur des métaux, car sa production a augmenté de 24 % et le prix, de 5 % (21,6 ¢US/lb, soit une hausse par rapport à 20,6 ¢US/lb en 2000). La valeur de la production de cuivre a chuté de presque 13 % pour s'établir à 22 239 615 $, compte tenu d'une baisse de prix de 13 % (71,6 ¢/lb en 2001 par rapport à 82,2 ¢/lb en 2000) et d'une baisse de production de 5 %. L'antimoine, le bismuth et le cadmium ont encore constitué des sous-produits dans l'exploitation de la Brunswick. La valeur totale de ces trois sous-produits a augmenté de 22 %, surtout à cause des augmentations dans la quantité et dans le prix du bismuth produit. La production d'or s'est accrue de 11,2 %, ce qui a favorisé une nette augmentation de la valeur malgré une baisse de prix de 2,9 %. En dépit d'une faible hausse de production, la valeur de l'argent a chuté de 4 % par suite d'une baisse de prix de 11 %.

Le secteur des métalloïdes a contribué pour 170 390 891 $ (22 %) à la valeur de la production minérale, une baisse de 10 % par rapport à 2000. La potasse a le plus contribué à la valeur de la production des métalloïdes. La valeur de la potasse et la quantité produite ont diminué par rapport aux niveaux de 2000. En plus de la fermeture régulière prévue, la mine Penobsquis de la Potash Corporation of Saskatchewan a interrompu la production six semaines en novembre pour réduire les stocks excédentaires. La tourbe, le deuxième plus important métalloïde produit (47 417 277 $), a représenté 28 % de la valeur du secteur. Après des augmentations au cours des deux années précédentes, on a enregistré une baisse dans la quantité et la valeur de la tourbe produite. Le sel et le soufre des gaz de fusion viennent ensuite dans l'échelle de valeur de la production, tandis que le quartz et la marne ont seulement contribué modestement au secteur des métalloïdes.

Tableau 3. Production minérale au Nouveau-Brunswick, 2000 et 2001
(Source: Ressources naturelles Canada)

Produit	Unité	Chiffres finals de 2000		Chiffres préliminaires de 2001	
		Quantité	Valeur ($)	Quantité	Valeur ($)
Metaux					
Antimoine	kg	*	*	*	*
Argent	kg	200 608	47 887 447	209 685	45 878 053
Bismuth	kg	194 230	2 250 349	251 530	3 088 788
Cadmium	kg	169 710	90 965	211 478	160 089
Cuivre	kg	9 422 632	25 516 487	8 938 752	22 239 615
Or	g	*	*	*	*
Plomb	kg	64 490 165	43 466 371	79 998 184	57 998 683
Zinc	kg	237 535 186	397 871 437	305 874 029	429 141 263
TOTAL			520 549 200		562 325 882
Métallöides					
Marne	t	*	*	*	*
Potasse	t	*	*	*	*
Quartz (silice)	t	*	*	*	*
Sel	t	*	*	*	*
Sulfure (dans le gaz de four de fusion)	t	109 939	7 491 212	99 607	4 251 782
Tourbe	t	464 595	54 002 657	382 998	47 417 277
TOTAL			189 360 937		170 390 891
Combustibles					
Charbon	t	229 300	22 843 000	164 700	19 781 000
TOTAL			22 843 000		19 781 000
Matériaux structuraux					
Chaux	t	*	*	*	*
Pierre	t	3 293 692	19 429 266	4 002 877	17 201 432
Sable et gravier	t	3 355 848	*	3 041 046	*
TOTAL			39 793 338		36 698 716
TOTAL GÉNÉRAL ($CDN)			$ 772 546 475		$ 789 196 489

* Renseignements confidentiels

Février 2002

TOTAL GÉNÉRAL DE 1999 ($CDN) $848 536 514

La valeur du charbon produit par la N.B. Coal Limited dans le secteur Minto–Chipman a chuté de 13 % pour s'établir à 19 781 000 $ par suite d'une baisse de production de 28 %.

La valeur de la production de matériaux structuraux (chaux, pierre, sable et gravier) a diminué de 8 % pour s'établir à 36 698 716 $. La production de sable et de gravier a augmenté de 3 %, tandis que la production de pierre a fléchi de plus de 11 %. Ces produits alimentent l'industrie de la construction du Nouveau-Brunswick en matières premières.

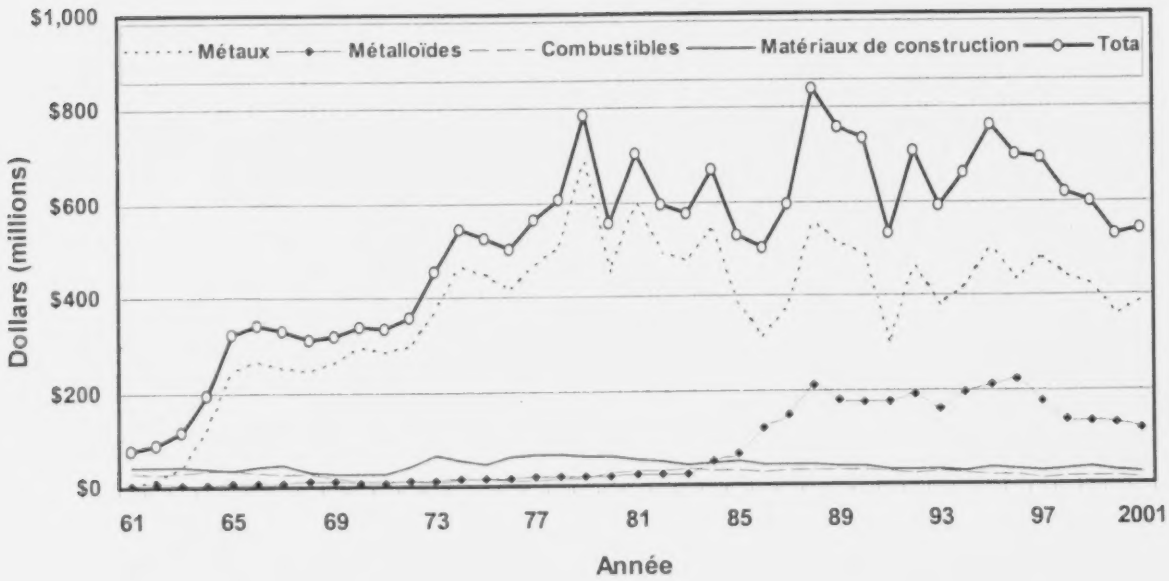


Figure 3. Valeur de la production minérale du Nouveau-Brunswick, 1961–2001. Source : Ressources naturelles Canada. (1986=100).

MINÉRAUX MÉTALLIQUES

Mines en exploitation

Noranda Inc. – La *mine Brunswick* a poursuivi sa lancée positive de l'année précédente et accru la production jusqu'à près de 9 900 t/j. En 1996, la société avait réduit son objectif de production à 9 000 t/j par rapport à son objectif antérieur de 10 500 t/j, en raison d'une augmentation marquée de l'activité sismique qui avait rendu des secteurs inaccessibles pour l'extraction.

En juillet 2001, une explosion massive provoquée a permis de réduire le stress accumulé dans la zone touchée. Les autres mesures de contrôle des pressions des terrains ont aussi donné de bons résultats, ce qui a permis de remettre complètement en état la zone de production.

Des problèmes opérationnels survenus à la fin de l'année ont entraîné une fermeture de cinq jours à compter du 22 décembre.

Le zinc représente environ 76 % de la valeur de la production de la Brunswick. Le plomb, le cuivre et l'argent constituent la majeure partie des 24 % restant. La mine et la fonderie (Figure 4 : 1a et 1b) ont fonctionné de manière presque ininterrompue tout au long de l'année, si ce n'est la brève interruption précitée. L'effectif général est demeuré à peu près le même que celui de l'année précédente, et il comptait 830 employés réguliers et 135 contractuels. Le nombre d'employés à temps

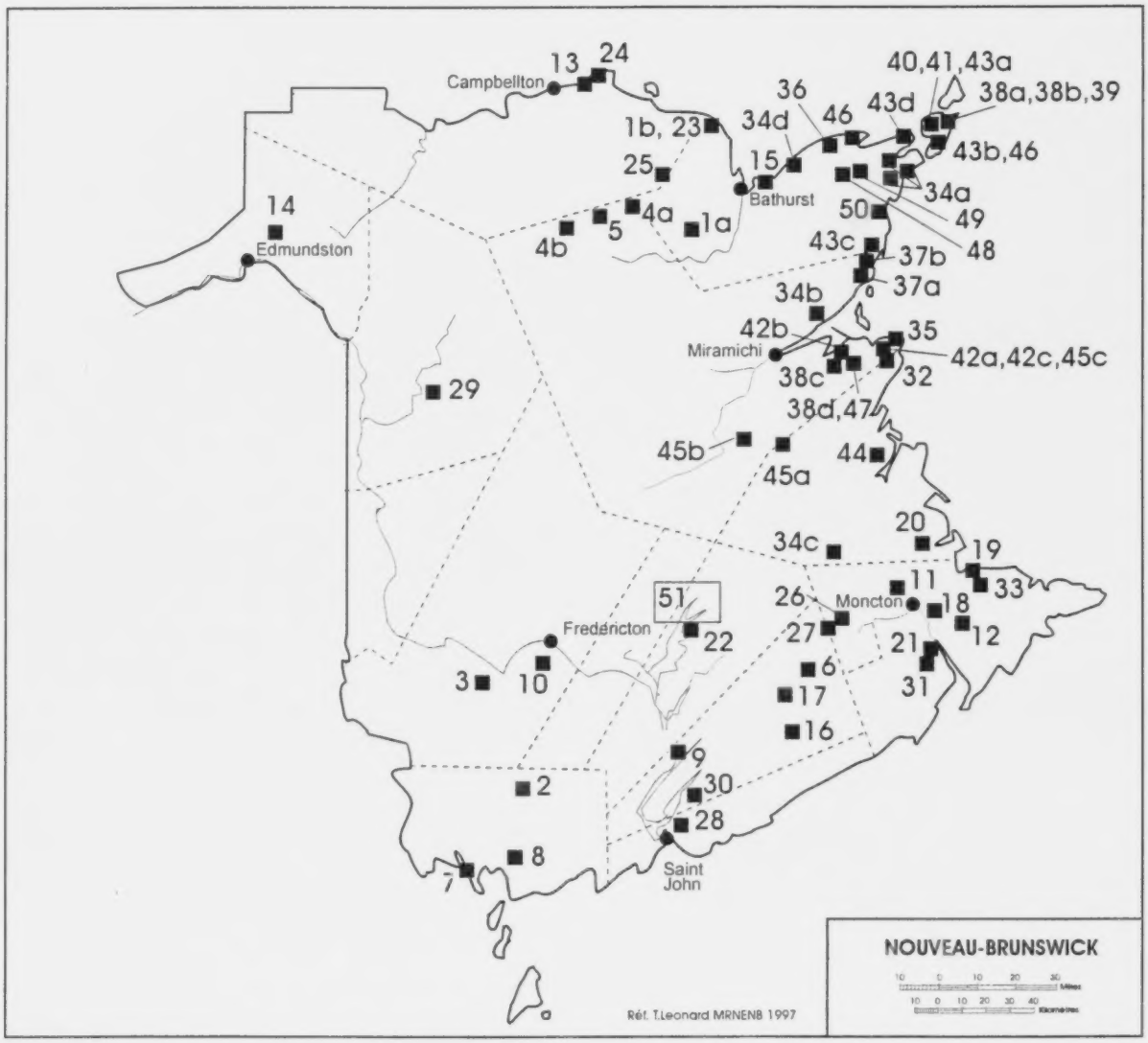


Figure 4. Mines et carrières au Nouveau-Brunswick en 2001 (y compris deux centrales électriques dans le Nord du Nouveau-Brunswick).

1a. Mine Brunswick n° 12 (Noranda Inc.– mine Brunswick); *Zn, Pb, Cu, Ag*
1b. Fonderie de Belledune (Noranda Inc.–fonderie)
2. Gîte du mont Pleasant (ADEX Mining Corporation); *Sn, In, Zn, Bi, W*
3. Mine du lac George (APOCAN Inc.); Sb
4a. Mine Caribou (division de la mine Caribou de la CanZinco Ltd.); *Zn, Pb*
4b. Mine Restigouche (division de la mine Caribou de la CanZinco Ltd.); *Zn, Pb, Ag, Cu*
5. Mine Murray Brook [Murray Brook Resources Inc.(filiale en propriété exclusive de la NovaGold Resources Inc.)]; *Au, Ag, Cu*
6. Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (division du Nouveau-Brunswick); *potasse, sel*
7. Port de Bayside (Charlotte County Ports Limited); *agrégats*
8. Nord du lac Digdeguash (Jamer Materials Ltd., exploitant de sablière); *sable*
9. Lafarge Construction Materials; *sable et gravier*
10. Diamond Construction Limited; *pierre concassée*
11. Moncton Crushed Stone, une division de la Modern Construction Ltd.; *pierre concassée*

12. Acadia Crushed Stone, une division de la Modern Construction Ltd.; MacDonald Paving and Construction Limited; *pierre concassée*
13. C.M. Stewart Company Limited; *pierre concassée*
14. Clarence Daigle et Fils Ltée; *pierre concassée*
15. Chaleur Silica Ltd. (une division du Shaw Group); *silice*
16. Atlantic Silica Inc.; *silice*
17. Nelson Monuments Ltd.; *pierre de taille*
18. Maritime Stone Works Inc.; *pierre de taille*
19. Smith Cut Stone and Quarries Limited; *pierre de taille*
20. Bastarache Stone Quarrie; *pierre de taille*
21. T.P. Downey & Sons; *pierre de taille*
22. Grand Lake Flagstone; *pierre de taille*
23. Centrale électrique de Belledune (Énergie NB)
24. Centrale électrique de Dalhousie (Énergie NB)
25. Elmtree Resources Ltd.; *calcaire*
26. Lafarge North America Inc.; *calcaire*
27. Graymont (NB) Inc.; *calcaire*
28. Brookville Manufacturing Ltd.; *calcaire, dolomite*
29. Plaster Rock area (Daniel F. Merrithew); *gypse, calcaire*
30. Kingsway Materials Ltd.; *agrégats*
31. Albert Mines area (Ken Whaley); *gypse*
32. ASB Greenworld Ltd.; *tourbe*
33. Beausejour Peat Moss Inc.; *tourbe*
34. Compagnie de Tourbe Fafard Ltée; *tourbe*: a) Shippagan; b) Burnt Church; c) Birch Ridge; d) Stonehaven
35. Good Earth Canada Ltd.; *tourbe*
36. Grande Anse Peat Moss Co. Ltd.; *tourbe*
37. Heveco Ltd.; *tourbe*: a) Tabusintac; b) Brantville
38. La Mousse Acadienne (1979) Ltée; *tourbe*: a) Coteau Road; b) Petit-Shippagan; c) St. Margarets; d) Eel River
39. La Tourbe de Pigeon Hill Ltée; *tourbe*
40. La Tourbière de Petit-Shippagan; *tourbe*
41. La Tourbière du Centre de l'Île Ltée; *tourbe*
42. Le Groupe Berger Ltée; *tourbe*: a) St-Camille; b) Bay du Vin; c) St-Camille
43. Le Groupe Qualité Lamèque Ltée; *tourbe*: a) Lamèque; b) Haut-Lamèque; c) Rivière-du-Portage; d) Pokesudie Island
44. Malpec Peat Moss Ltd.; *tourbe*
44. Premier Horticulture Ltée – Division Rogersville; *tourbe*: a) sud et b) ouest de Rogersville; c) Escuminac
46. Sun Gro Horticulture Canada Ltd.; *tourbe*
47. Theriault & Hachey Peat Moss Ltd.; *tourbe*
48. Tourbière 2000 Inc.; *tourbe*
49. Tourbière L.M. Ltée; *tourbe*
50. Tourbière Tracadie Ltée; *tourbe*
51. N.B. Coal Limited; *charbon*

plein a diminué, mais le nombre de contractuels a augmenté pour répondre à la nécessité de remettre en état le chantier souterrain.

Opérations suspendues

En 1997, l'*ADEX Mining Corporation* a reçu les résultats d'une étude de faisabilité d'un consultant pour la mise en valeur du gîte étain–indium–zinc–bismuth–tungstène du mont Pleasant (Figure 4 : 2). Les conclusions de l'étude étaient décevantes, car les coûts d'immobilisation estimatifs étaient trop élevés pour justifier le lancement de la production à cette période. La société assure l'entretien de la concession.

Les activités de l'*APOCAN Inc.* se résument encore à la mine d'antimoine du lac George (Figure 4 : 3). Des problèmes avec le système d'extraction et l'effondrement du prix de l'antimoine ont entraîné une fermeture temporaire en décembre 1996. On espère toujours que les prix se rétablissent suffisamment pour permettre une reprise des activités, mais les grands stocks du métal dans les marchés mondiaux maintiennent les prix à un bas niveau, et les activités à la mine se sont limitées aux travaux d'entretien en 2001.

La *Caribou Mine Division of CanZinco Ltd.*, une filiale en propriété exclusive de la Breakwater Resources Ltd., a commencé à produire du minerai dans ses deux concessions (Figure 4 : 4a et 4b) au milieu de 1997. Le premier minerai est entré dans le concentrateur en juillet.

Dans le cadre de son nouveau plan d'exploitation, la Caribou a modifié et agrandi considérablement son concentrateur. Il a été adapté pour produire des concentrés distincts de zinc et de plomb, au lieu d'un concentré collectif comme c'était le cas lorsqu'il fut utilisé pour la dernière fois en 1990. La préparation en surface de la mine à ciel ouvert Restigouche (Figure 4 : 4b) a commencé durant l'automne 1996. La société a produit son premier minerai au printemps 1997. Tout le minerai de la mine Restigouche était transporté par camion à l'emplacement de la mine Caribou aux fins de traitement.

Les activités ont été suspendues en septembre 1998 en raison des faibles prix des métaux et des difficultés d'atteindre les taux de recouvrement visés dans le traitement. La société met périodiquement à jour son plan d'exploitation, en vue d'une réouverture au moment où les prix seront suffisamment rétablis.

Fermetures

Murray Brook Resources Inc. (une filiale à propriété exclusive de la NovaGold Resources Inc.) – Le prix du cuivre considérablement réduit est à l'origine de la décision de la société d'interrompre l'extraction au ruisseau Murray (Figure 4 : 5) en 1998, malgré quelques résultats préliminaires encourageants obtenus par suite des travaux de forage d'exploration à l'emplacement de la mine. La remise en état complète des lieux a été terminée conformément aux plans approuvés en septembre 2000. On surveille encore les lieux pour détecter les incidences environnementales éventuelles.

MINÉRAUX INDUSTRIELS

En 2001, le secteur des roches et minéraux industriels du Nouveau-Brunswick était caractérisé par l'agrandissement de certaines installations de production, l'établissement de nouvelles entreprises et la prise d'initiatives pour le développement de nouveaux produits et ressources pour les marchés locaux et d'exportation. Ces activités témoignent de la diversité du secteur des roches et minéraux industriels afin de répondre aux besoins stratégiques de la société du Nouveau-Brunswick.

Potasse

La potasse a encore donné de bons rendements en 2001 (Figure 4 : 6). Les travaux de forage réalisés en vertu du bail d'exploitation de la potasse de la *Potash Corporation of Saskatchewan Inc. (Division du Nouveau-Brunswick)* près de Sussex ont confirmé la présence de gaz naturel. Le projet gazier McCully a été examiné davantage par les coentrepreneurs Corridor Resources Inc., d'Halifax (Nouvelle-Écosse), et Potash Corporation of Saskatchewan Inc. Les activités de forage du projet gazier ont révélé d'importantes réserves de potasse dans une zone du bail qui n'avait pas été analysée précédemment. Des travaux d'exploration de suivi sont prévus dans cette zone en 2002.

Agrégats

La mise en valeur et l'utilisation des agrégats de la province (Figure 4 : 7–14) sont retombées en 2001 au niveau précédant les grands travaux de construction, car on a terminé la construction d'un gazoduc régional et du tronçon d'autoroute à quatre voies de 195 kilomètres entre Fredericton et Moncton, qui a été ouvert à l'automne. Ces trois à quatre dernières années, la production d'agrégats pour la première phase de construction de la route s'établissait à environ 8 500 000 tonnes de pierre, de gravier et de sable. De plus, des agrégats de qualité supérieure ont été utilisés pour produire 500 000 tonnes d'asphalte et 57 000 m^3 de béton.

L'exportation d'agrégats du Nouveau-Brunswick est désormais une industrie importante, et les expéditions ont atteint un niveau record en 2001. Précisons qu'en 2000, une quantité estimative d'un million de tonnes d'agrégats (pierre concassée et sable) ont été expédiées à partir du port de Bayside, dans le Sud-Ouest du Nouveau-Brunswick (Figure 4 : 7, 8), soit presque le double de la quantité expédiée en 1999. L'importation de gypse et l'exportation d'agrégats comptent pour presque 90 % du trafic portuaire de Bayside. On cherche encore à augmenter les exportations d'agrégats à partir du Sud-Ouest du Nouveau-Brunswick. Il est probable que dans des conditions favorables, d'autres endroits du Nouveau-Brunswick pourraient contribuer à l'exportation d'agrégats, surtout les endroits situés près du port de Belledune, dans le Nord du Nouveau-Brunswick (Figure 1 : 38).

Silice

Les producteurs de silice de la province ont continué de fournir divers produits aux fabricants et aux détaillants (Figure 4 : 15, 16). Les récentes découvertes de matières fossiles dans le gîte de silice

du lac Cassidy (*Atlantic Silica Inc.*) indiquent que les galets de quartz non consolidé, le sable et l'argile kaolinique, à une distance de 25 kilomètres au sud de Sussex (Figure 4 : 16), constituent une partie d'un bassin caché du Crétacé qui s'apparente aux bassins de la Nouvelle-Écosse fréquemment associés au kaolin.

Pierre

L'industrie de la pierre du Nouveau-Brunswick (Figure 4 : 17–22) a encore présenté des signes de croissance et d'expansion en 2001. L'entreprise *Maritime Stone Works Inc.*, située près de Moncton (Figure 4 : 18), a fourni de la pierre de taille pour divers projets de construction au niveau local et dans la région de Saint-Jean. La Maritime produit la pierre dans sa propre carrière au sud de Moncton, et elle a accès à une carrière de pierre de la Nouvelle-Écosse. L'entreprise envisage également d'agrandir ses carrières dans la région de Miramichi.

Un nouveau matériel de coupe de précision a permis à l'entreprise de fabriquer très rapidement des ouvrages de pierre compliqués; ce travail aurait été beaucoup plus long avec un procédé de coupe conventionnel. D'autre matériel de finition et plusieurs scies verticales ont été installés dans un nouveau bâtiment durant l'hiver 2002, et ils devraient permettre d'augmenter encore l'efficacité de l'exploitation. L'entreprise a aussi commencé à vendre de la pierre stérile provenant de ses carrières et de son usine de transformation de Scoudouc. Ces produits sont utilisés dans les murs de soutènement, les foyers, les façades et un grand nombre d'applications horticoles.

Une nouvelle exploitation de pierre dans la région de Hillsborough (Figure 4 : 21) fabrique cinq ou six produits de dalle de qualité supérieure, qui sont classés en fonction de la taille, l'épaisseur et la couleur. En 2000, la *T.P. Downey & Sons*, un marchand de bois local, a commencé à examiner la production et la vente possible de calcaire en strates laminaires. Les produits ont été expédiés aux États-Unis et en Ontario, et l'on a approvisionné le marché régional des Maritimes. La récente mécanisation comprenait l'addition de plusieurs instruments de tri et de classement, une fendeuse de pierre et une scie diamantée circulaire informatisée qui permet de couper la pierre dans des tailles et des formes précises.

Une nouvelle exploitation de pierre (*Grand Lake Flagstone*), située près de Grand Lake dans le Centre-Sud du Nouveau-Brunswick (Figure 4 : 22), produit manuellement des dalles de formes et tailles diverses et offre un service d'installation.

Un autre fait notable dans le secteur de la pierre de la province a été la vente de la *Nelson Monuments Ltd.* (Figure 4 : 17), une ancienne entreprise dans le milieu de la pierre au Nouveau-Brunswick, à une société dont le siège social se trouve à Moncton.

Calcaire

Le secteur du calcaire du Nouveau-Brunswick comprend trois grandes sociétés et quelques entreprises qui en sont à l'étape de démarrage ou de développement précoce. L'*Elmtree Resources Ltd.* est le seul producteur de produits calcaires dans le Nord du Nouveau-Brunswick. Après plus de vingt

ans d'exploitation, l'entreprise fournit des produits de calcaire calibré à la fonderie de plomb de la Noranda à Belledune et aux centrales d'Énergie NB de Belledune et Dalhousie (Figure 4 : 23, 24), en plus d'approvisionner d'autres consommateurs du Nord du Nouveau-Brunswick. En 2001, la société s'est principalement employée à agrandir ses carrières de Sormany situées 35 à 40 kilomètres à l'ouest de Bathurst (Figure 4 : 25).

Deux exploitations de calcaire se trouvent dans la région de Havelock. La *Lafarge North America Inc.*, l'ancienne Lafarge Canada Inc., a connu une très bonne année et fourni plus d'un demi-million de tonnes de pierre, surtout à la Graymont (NB) Inc., à la Maritime Road Development Corp. pour le projet de construction de l'autoroute entre Fredericton et Moncton, et à la cimenterie Lafarge de Brookfield (Nouvelle-Écosse). La Lafarge a aussi procuré des services de concassage et d'entreposage à sec à la Graymont pour la chaux agricole et un produit du gypse. La société a lancé un projet de cartographie et de forage restreint dans ses claims de Springhill, qui se trouvent cinq kilomètres au sud-ouest de son exploitation de Havelock (Figure 4 : 26).

Quelques kilomètres à l'ouest de la Lafarge, on trouve l'usine de transformation de la chaux calcinée et de produits calcaires connexes de la *Graymont (NB) Inc.*, autrefois la Havelock Lime (Figure 4 : 27). En vertu d'un accord d'approvisionnement de calcaire, la Graymont a poursuivi l'exploitation de la carrière McGee de la Lafarge, et elle agrandit actuellement la carrière vers l'ouest. La société s'est également engagée à établir une nouvelle carrière quelques kilomètres au nord de son usine de transformation de Havelock. Tout comme la Lafarge, la Graymont a profité du projet d'autoroute entre Fredericton et Moncton, et elle a fourni entre 1 800 000 et 2 000 000 de tonnes d'agrégats provenant des réserves sous-jacentes de calcaire riche en calcium de sa carrière de Samphill.

L'exploitation de calcaire dolomitique de la *Brookville Manufacturing Ltd.*, à Saint-Jean (Figure 4 : 28), est la plus ancienne fabricante de produits à base de chaux au Nouveau-Brunswick. En plus de fournir depuis longtemps une chaux dolomitique agricole dans l'ensemble des Maritimes et ailleurs, cette entreprise est aussi un important fournisseur de plus de quarante agrégats calibrés et produits connexes dans les marchés régionaux. Les représentants de la société ont déclaré une production et des ventes stables en 2001.

En plus de ces exploitations de calcaire établies, deux nouveaux projets de mise en valeur du calcaire sont en cours. La *Plaster Rock Gypsum and Manufacturing Limited* en est aux premiers stades de développement d'une petite concession de calcaire située quelques kilomètres au sud du village de Plaster Rock, dans le Nord-Ouest du Nouveau-Brunswick (Figure 4 : 29). Le deuxième projet concerne la carrière récemment établie de la *Kingsway Materials Ltd.*, 25 kilomètres à l'est Saint-Jean (Figure 4 : 30). La Kingsway produit actuellement des agrégats de diverses tailles à partir d'un gisement de calcaire et du gisement de gabbro adjacent faisant partie de sa carrière. Les produits sont vendus localement à l'heure actuelle, mais l'entreprise s'intéresse aussi à l'exportation.

Gypse

La production était assez limitée en 2001, mais il importe surtout de préciser qu'un bail minier a été approuvé pour la *Plaster Rock Gypsum and Manufacturing Limited* dans le Nord-Ouest du Nouveau-Brunswick (Figure 4 : 29). Au début, la société fournira du gypse agricole aux marchés du

Nord-Ouest du Nouveau-Brunswick et du Nord-Est des États-Unis. Un autre projet de mise en valeur du gypse a été présenté par la *Mactaquac Mining Ltd.* pour sa concession Demoiselle située près de Albert Mines dans le Sud-Est du Nouveau-Brunswick (Figure 4 : 31).

Tourbe

Les chiffres préliminaires établis par le personnel du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie (MRNE) indiquent que les expéditions de tourbe totalisaient environ 13 500 000 balles standard en 2001, et qu'au début de l'été, les stocks se chiffraient à 3 200 000 balles. Près de 15 % de la production est expédié sous forme de produits à valeur ajoutée.

Dix-neuf entreprises ont produit de la tourbe dans 37 tourbières (Figure 4 : 32–50) représentant une superficie totale de production de 4 200 hectares. La plupart des exploitations de tourbe sont situées dans les terres de la Couronne du Nord-Est de la province. Cinq exploitations se trouvent entièrement sur des terres privées. La valeur f.o.b. estimative des expéditions faites en 2001 devrait atteindre 95 000 000 $ (chiffres du MRNE). La plus grande partie de la production est vendue aux États-Unis (56 %), et le Japon est le deuxième plus grand marché d'exportation (17 %). Les recettes directement obtenues par la province sous forme de redevances devraient dépasser 800 000 $ en 2001. Durant la période de production de pointe, 1 100 personnes (y compris les travailleurs saisonniers) travaillaient dans l'industrie de la tourbe.

L'entreprise *Jiffy Products (N.B.) Ltd.* fabrique des récipients et des disques en tourbe dans son usine de Shippagan, comté de Gloucester (Figure 4 : 50). Sept producteurs de tourbe primaires fabriquent aussi des produits à base de tourbe, principalement des supports de culture destinés à l'industrie horticole spécialisée.

En novembre 2001, le ministre des Ressources naturelles et de l'Énergie a annoncé la nouvelle politique provinciale en matière d'extraction de tourbe. Cette politique vise à encourager une transformation plus poussée de la tourbe et à mettre au point des produits à valeur ajoutée.

HYDROCARBURES

La *N.B. Coal Limited*, une filiale d'Énergie NB, a encore produit du charbon dans la région de Minto–Chipman (Figure 4 : 51). Les chiffres du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick révèlent qu'on a extrait un total de 163 466 tonnes de charbon en 2001, et que les expéditions étaient de 165 190 tonnes. L'entreprise a continué de remettre en état les terres perturbées par ses activités d'extraction du charbon.

REMERCIEMENTS

La rédactrice en chef tient à remercier tous les membres du personnel de la Division des minéraux, des politiques et de la planification qui ont contribué à la rédaction du texte et communiqué des données techniques pour la rédaction du présent rapport. Les articles ont principalement été rédigés par C. J. Griggs, S. R. McCutcheon, M. J. McLeod, T. C. Webb, R. Phillips et J. J. Thibault. Des enseignements et des statistiques ont aussi été fournis par D. J. J. Carroll, M. O'Donnell, S. Merlini, C. McNeillDobbelsteyn, R. Shaw et T. Taylor. Les chiffres ont été établis par B. M. W. Carroll, et D. J. J. Carroll a dressé les graphiques. S. McEwan, C. J. Griggs and T. C. Webb ont révisé le rapport.